

HAEMATOLÓGIAI AUTOMATA

PHA-1

A Haematológiai Automata diszkrét mérőrendszere három csatornán vérhígításokat és ezeken méréseket végző berendezés.

A hitelesítési eljárás az RBC, WBC mérőcsatorna a haemoglobin és a nullértékének, valamint az ezt követő standardok /HB, MVC/ értékének bevitelére, a korrekciós faktorok meghatározására és a standard vérminta paramétereinek meghatározására szolgál.

A megvalósított hitelesítés után indítható a mérési program. A magazinban lévő mérendő vérből keverés és mintavételezés után a megfelelő hígítások elvégzésével a mintatovábbító a detektor egységhez juttatja az aktuális vérmintát, ahol a mérési ciklus elkezdődik.

A Haematológiai Automata az RBC, MVC, RVD és WBC paraméterek meghatározását izotóniás oldatban szuszpendált részecskék által keltett villamos impulzusok számának /elektronikus impulzus módszer/ és nagyságának analízise alapján határozza meg. A vörösvérsejtek nagyság szerinti eloszlása közvetlen a mérés után a display-n megjelenik. A mérőegység a mérés indítást a mintaváltó egységtől kapja, a mintakódszámmal együtt. Startjel hatására belső vezérléssel lebonyolítja a teljes három csatornán történő mérési ciklust, az adatkiadást is beleértve, majd újra mérés készenléti állapotba lép. Az RBC, WBC csatornák monitoros figyelése mérés közbeni állapotban lehetséges. A HB-koncentrációt standard cián-methaemoglobin módszerekkel optikai úton határozza meg. Az alapparaméterekhez tartozó és tárolt korrekciós faktorokkal való számításokat, valamint a PCV, MCH, MCHC paraméterek képzését a beépített mikroprocesszor az ismert formulák alapján számítja ki.

Az aktuális mintakódszám, valamint a mérési adatok egy-egy háromdekádós digitális számkijelzőn jelennek meg. Ugyanezek az adatok a mérőegységhez kapcsolt alfa-numerikus számanyomtatóval, lyukszalag-perforátorral rögzíthetők, vagy az egyéb csatolt periférián IEC-buszhoz csatlakozhatnak.